

附件 3

2024 年广东省装饰装修工职业技能竞赛 技术工作文件

2024 年广东省装饰装修职业技能竞赛组委会

2024 年 10 月

目 录

一、技术描述.....	1
(一) 项目概要.....	1
(二) 竞赛内容与方式.....	1
(三) 基本知识与能力要求.....	1
二、试题与评判标准.....	5
(一) 试题 (样题)	5
(二) 比赛时间及试题具体内容.....	5
(三) 评判标准.....	6
三、评分流程及考核细则.....	6
(一) 评判流程.....	6
(二) 评判方法.....	7
(三) 考核细则.....	7
四、竞赛场地、设施设备安排.....	9
(一) 赛场规格要求.....	9
(二) 场地布局图.....	9
(三) 场地消防和逃生要求.....	10
(四) 基础设施清单.....	11
五、工具材料安排及清单.....	11
六、项目特殊说明.....	12
(一) 赛场纪律.....	12
(二) 参赛选手须知.....	13

(三) 工作人员须知.....	14
七、安全健康和防疫要求.....	15
(一) 安全健康保障.....	15
(二) 防疫要求.....	15

一、技术描述

（一）项目概要

竞赛项目为：装饰装修工。

瓷砖镶贴项目是指使用手工工具、机具，采用陶瓷砖和砂、石、水泥、粘结剂等辅助材料，按设计要求对建筑物、构筑物等物体表面进行装饰、镶贴安装施工。比赛中对选手的技能要求主要包括：识读装饰施工图；正确选择、组装和使用工具或设备；材料质量检验；瓷砖切割加工处理；建筑物表面基层处理；防水、防潮砂浆的配制；灌浆和粘结剂的配制；抹灰；墙、地面镶贴、安装；美缝处理；施工质量检查。

选手以单人项目的方式参赛。

（二）竞赛内容与方式

竞赛内容包括理论知识和操作技能两部分，理论知识占总分数的 30%，操作技能占总分数的 70%。按总分数排名择优奖励。

1. 理论知识

装饰装修（镶贴）专业基础理论和装饰装修（镶贴）技术原理及相关知识等。采取笔试方式进行，竞赛时间为 1 个小时。

2. 操作技能

装饰装修（镶贴）。以现场实际操作的方式进行，按要求完成操作项目任务，竞赛时间为 2 小时。

（三）基本知识与能力要求

竞赛标准以砌筑工《国家职业标准》（高级工/三级）及行业规范为依据，适当增加新知识、新技术、新设备、新技能等相关内容。相关要求如下：

1. 基本要求

- (1) 遵守国家法律法规和有关规定。
- (2) 热爱本职工作，自觉履行装饰镶贴工工作职责。
- (3) 认真领会设计意图，精心操作，严格按图施工。
- (4) 互相协作，密切配合，共同完成任务。
- (5) 听从指挥，服从分配，遵守劳动纪律。
- (6) 做到安全、文明施工，杜绝事故，防患未然。
- (7) 树立质量第一的思想，做到精益求精，确保工程质量。
- (8) 工作认真负责，严于律己，不骄不躁，吃苦耐劳。
- (9) 钻研业务，努力提高专业技能。

2. 理论知识

- (1) 装饰镶贴基本概念、施工规范和质量要求。
- (2) 装饰镶贴施工图识图。
- (3) 装饰构造。
- (4) 装饰材料的基本知识 [砂浆材料基本知识、砂浆配制知识、粘结剂配制知识、陶(瓷)砖饰面及石材饰面的材料知识]。
- (5) 镶贴工具知识。
- (6) 镶贴工艺知识。
- (7) 施工环境要求。
- (8) 一般抹灰常出现的质量问题，包括空鼓现象、开裂现象、花脸现象、脱落现象及其预防措施。
- (9) 基层处理质量要求。

(10) 一般抹灰的质量标准及允许偏差。

(11) 贴面施工常出现的问题，包括变色现象、起碱现象、污点现象、开裂现象、空鼓现象、脱落现象及其预防措施。

(12) 装饰抹灰施工常出现的问题，包括开裂现象、粉化现象、脱落现象及其预防措施。

(13) 测量放线、排版知识。

(14) 安全施工知识。

(15) 施工操作、验收规范。

3. 技能要求

工作内容	技能要求	相关知识
识图	能够识读装饰镶贴的设计施工图	1. 绘制图的基本知识 2. 装饰施工工艺流程 3. 装饰结构与建筑结构的衔接和固定方式 4. 相关专业的图纸知识
工具设备准备	能够根据施工需要，选择采用合适的安装工具、设备	1. 镶贴专用机械设备种类和主要技术性能知识 2. 设备使用操作注意事项
材料准备	能够完成使用材料质量的核对检验工作	1. 常用瓷砖镶贴材料规格、尺寸标准 2. 产品质量标准 3. 辅助材料知识
基层处理	能够完成工作面基层处理	1. 用水准仪、经纬仪测量基层平整度和垂直度的方法与步骤 2. 测量和仪器的基本知识 3. 防水、防潮、防霉、防锈的基层处理方法 4. 防水、防潮的涂料配制方法 5. 防火涂料的配制方法
配制砂浆	能够完成砂浆（胶浆、粘结剂）的配制工作	1. 砂浆的固化原理 2. 粘结剂的性能知识 3. 砂浆（胶浆、粘结剂）的配制比例及操作方法

瓷砖镶贴	能够完成瓷砖的镶贴安装	1. 基层抹砂浆（胶浆、粘结剂）的方法与程序 2. 施工操作技术规范 3. 安装尺寸和位置的标准要求 4. 镶贴瓷砖的方法与步骤
质量检查	能够对施工安装质量和工序质量进行检测	1. 镶贴施工技术操作注意事项 2. 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 3. 镶贴工艺流程

4. 各要求权重比例如下表：

理论考试			权重比例（%）
基本要求	职业道德		5
	基础知识		5
相关知识	施工准备	识图	10
		工具准备与维修	5
		材料准备	5
		施工计划准备	5
		施工技术准备	—
	镶贴施工	基层处理	5
		配制砂浆	5
		墙面、顶棚抹灰	—
		做面层	—
		内墙镶贴	10
		地面铺贴	10
		装饰抹灰	—
		干挂陶瓷大板	—
		圆柱镶贴	—
		陶瓷大板、幕墙安装	10
		镶贴工程整体安装	—
		瓷砖装饰线角、花饰安装	—
		瓷砖建筑装饰施工	—
	完工检查	质量检查	10
		现场整理	5
	施工管理	编制管理制度	5
		指导、培训	5
	技术革新	新知识应用	—
		新技术推广应用	—
合计			100

技能操作			权重比例（%）
技能要求	施工准备	识图	10
		工具准备与维修	5
		材料准备	5
		施工计划准备	3
		施工技术准备	2
	镶贴施工	基层处理	5
		配制砂浆	5
		墙面、顶棚抹灰	—
		做面层	—
		内墙镶贴	20
		地面铺贴	20
		装饰抹灰	—
		干挂大理石、花岗石	—
		圆柱镶贴	—
		大型石材幕墙安装	—
		镶贴工程整体安装	—
		石材装饰线角、花饰安装	—
		仿古建筑装饰施工	—
	完工检查	质量检查	10
		现场整理	5
	施工管理	编制管理制度	5
		指导、培训	5
技术革新	新知识应用	—	
	新技术推广应用	—	
合计			100

二、试题与评判标准

（一）试题（样题）

理论考试有单选题、多选题、判断题三种题型。

（二）比赛时间及试题具体内容

1.比赛时间安排：

理论考试 60 分钟，实操 120 分钟。

2.试题：

根据能公开尽量公开的原则，理论与实操试题相关内容在比

赛前一天公布,正式赛题由专家组对公布的赛题的内容进行 30% 以内的修改命制。

理论赛题抽取是在大赛组委会监督仲裁组的监督下,在专家组提供的题库中,随机抽取。

(三) 评判标准

1. 分数权重:

理论: 卷面分值 100, 占总分值 30%。

实操: 卷面分值 100, 占总分值 70%。

竞赛总成绩 = 理论成绩+实操成绩

2. 成绩并列:

名次的排序根据选手竞赛总成绩从高到低依次排定。若出现成绩并列的情况,以实操任务得分高者优先。若实操得分相同,以实操用时少者优先。

三、评分流程及考核细则

(一) 评判流程

实际操作竞赛评分由结果评分、违规扣分两部分组成。

1. 结果评分

结果评分由评分裁判根据评分细则,对选手提交的成果进行评分,并记录评分结果;若评分裁判对选手的评分有分歧时,由裁判长裁决。

2. 违规扣分

选手比赛中有下列情形者将予以扣分:

(1) 职业素养明显表现不规范、不达标,包括工具、量具、仪器的选择和使用、操作步骤、操作方法、操作规范性等,扣总

分 5%以内。

(2) 在完成工作任务的过程中，因操作不当导致事故，扣总分 10~15%，情况严重者取消比赛资格。

(3) 因违规操作损坏赛场提供的设备，污染赛场环境等严重不符合职业规范的行为，视情节扣总分 5~10%，情况严重者取消比赛资格。

(4) 扰乱赛场秩序，干扰裁判员工作，视情节扣总分 5~10%，情况严重者取消比赛资格。

(二) 评判方法

1. 采用结果评分的任务，将根据任务书要求的内容，对选手完成的成果进行评判。

2. 评判方法规范、统一、标准，保证对所有选手一致。

(三) 考核细则

1. 施工操作 15 分

目测观察：共 4 项。

砖背清洁：海绵或抹布清理砖背，有操作不扣分，缺少扣 3 分；

基层上浆：胶条饱满，无断胶，不扣分，发现断胶一个点扣 1 分，梳理条纹厚度 < 3mm 扣 1 分；

砖背上浆：胶条饱满，无断胶，不扣分，发现断胶一个点扣 1 分，梳理条纹厚度 < 3mm 扣 1 分；

上下揉压：左右揉压，上下揉压，不扣分，缺少 1 项扣 1 分；

工具使用：充分使用现场工具，不使用工具扣 3 分。

2. 施工厚度 10 分

钢尺测量，胶浆标准厚度 3-8mm 得 10 分，厚度 $> 8\text{mm}$ ，每超 1mm 扣 1 分；厚度 $< 3\text{mm}$ ，每少 1mm，扣 5 分。

3. 缝宽均匀 10 分

游标卡尺测量，最大与最小缝宽的差值 $\leq 1\text{mm}$ 得 10 分，每超 1mm 扣 1 分。

4. 墙面平整 10 分

2m 靠尺、塞尺测量，作品砖面对角、横竖的平整度，误差 $\leq 1\text{mm}$ 得 10 分，每超 1mm 扣 1 分。

5. 上口平齐 10 分

2m 靠尺、塞尺测量，瓷砖上口的平齐，误差 $\leq 1\text{mm}$ 得 10 分，每超 1mm 扣 1 分。

6. 墙角方正 10 分

直角尺、塞尺测量，墙角处方正，误差 $\leq 1\text{mm}$ 得 10 分，每超 1mm 扣 1 分。

7. 瓷砖切割 10 分

目测观察，瓷砖切割边，每崩瓷 1 个点扣 1 分；

钢材测量，切割瓷砖最宽与最窄处的差值，每超 1mm 扣 1 分。

8. 整体效果 10 分

目测观察：共 3 项。

作品整洁：砖面不清洁扣 2 分，砖边有余料扣 2 分；

工位整洁：地面不清洁扣 2 分，工具脏乱扣 2 分；

找平留缝：错误使用找平器扣 2 分，不使用十字胶粒扣 2

分。

9. 胶浆饱满 15 分

目测观察，随机拆砖检查砖背胶浆与基层的有效粘贴面积，按比例给分， $\geq 90\%$ 得 15 分， $< 90\%$ 后，逐级扣分。

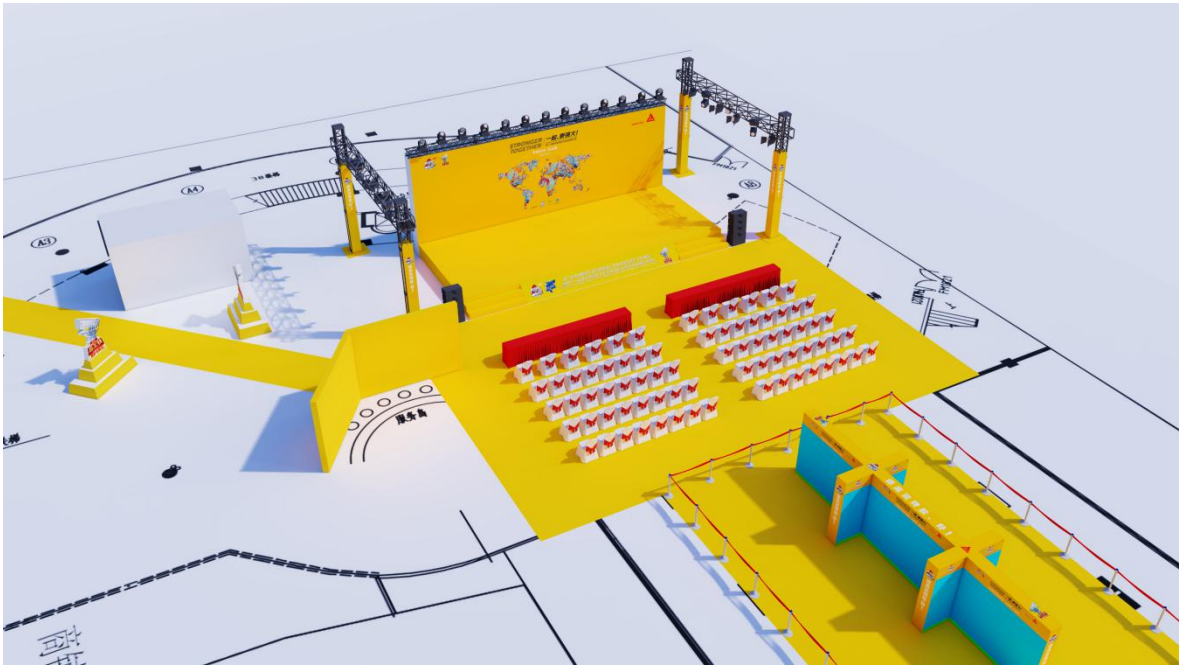
粘结面积	$\geq 90\%$	89-70%	69-50%	49-0%
得分	15	10	5	2

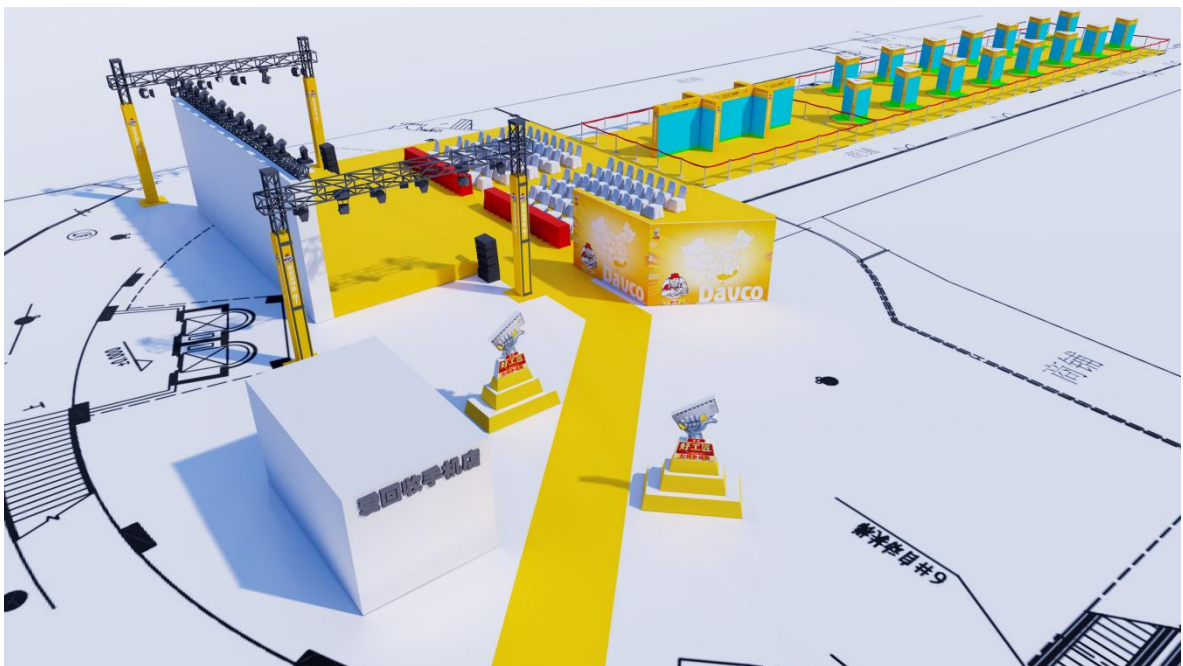
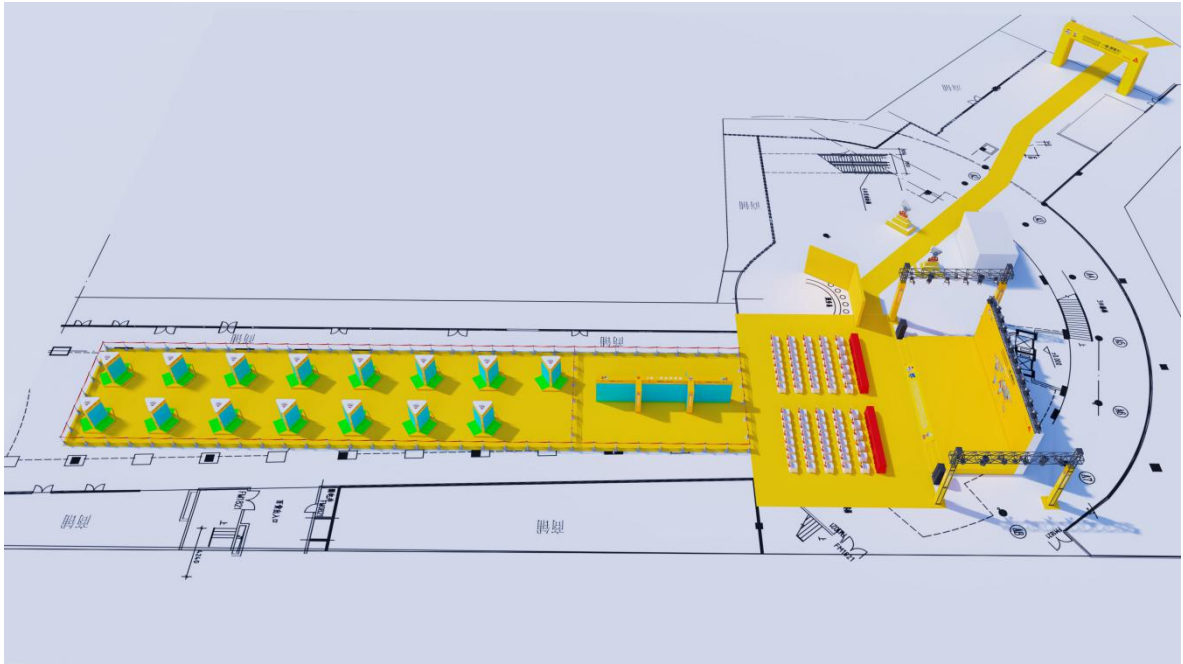
四、竞赛场地、设施设备安排

（一）赛场规格要求

本项目场地总体面积（总长度 28 米、总宽度 16 米），工位数量 60 个，每个工位的面积 2.5 平方米（长度 2.1 米、宽度 1.22 米）。

（二）场地布局图





(三) 场地消防和逃生要求

1. 赛场必须留有安全通道。竞赛前必须明确告诉选手和裁判员安全通道和安全门位置。
2. 赛场必须配备灭火设备，并置于显著位置。
3. 赛场应具备良好的通风、照明和操作空间的条件。
4. 组委会应做好竞赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防

与应急处理等工作。

（四）基础设施清单

实操赛场提供竞赛相关的设施、设备（无需选手自带）。

实操赛场提供设施、设备清单表

序号	名称	数量	技术规格
1	比赛工位	60 个	长*宽*高 1.22*1.2*2.1,

五、工具材料安排及清单

实操赛场提供工具、材料（无需选手自带）。

实操赛场提供工具、材料清单表

A. 现场物料				
序号	物料名称	数量	参赛人数	总数量
1	比赛工位	60 个	60	60
2	300×600mm（灰色）	6 片	60	360
3	600mm×600mm（灰色）	2 片	60	120
	600mm×600mm（黄色）	1 片	60	60
4	600mm×1200mm（灰色）	1 片	60	60
5	德高 TTBI I 大砖无尘瓷砖胶	2 包	60	120
6	5L 小桶	1 个	60	60
7	10L 中桶	1 个	60	60
8	20L 大桶	2 个	60	120
B. 施工工具				
序号	物料名称	数量	参赛人数	总数量
1	巧匠齿形刮板，规格：10mm	1 把	60	60
2	灰刀	1 把	60	60
3	海绵	1 块	60	60
4	毛巾	1 条	60	60
5	巧匠推紧钳	1 把	60	60
6	巧匠找平器底座，规格：1.5mm	1 包	60	60
7	巧匠十字胶粒，规格：1.5mm	1 包	60	60
8	巧匠找平器楔子	1 包	60	60
9	安全防护手套	1 双	60	60
10	防尘口罩	1 个	60	60
11	巧匠 1 米水平尺	1 把	60	60

12	选手号码牌（1-60）	2 张	60	120
13	德高卷尺（5 米）	1 把	60	60
14	细头油性笔	1 支	60	60
15	推刀	1 把	60	60
C. 裁判工具				
序号	物料名称	数量		
1	裁判长工作牌（双面打印）	2 个		
2	裁判员工作牌（双面打印）	8 个		
3	裁判服	8 件		
4	裁判宣读规则	2 份		
5	2 米水平尺	2 把		
6	电子秒表	4 块		
7	电子数显游标卡尺	1 把		
8	塞尺	2 把		
9	直尺	1 把		
10	三角板（300mm*450mm）	1 把		
11	灰刀	1 把		
12	写字文件板	5 块		
13	号码抽签箱	1 个		
14	抽签号码牌（号数 1~60 号/份）	2 份		
15	打印机（携带）	1 台		
16	红色、白色打印纸	各 1 盒		

六、项目特殊说明

（一）赛场纪律

1. 选手按组委会安排通过抽签决定比赛的场次和工位。
2. 比赛日选手工具以及赛场提供的物品、资料一律不准带离竞赛工位。
3. 选手禁止将移动电话带入比赛工位，禁止比赛时使用手机、照相机、录像机等设备，禁止携带和使用自带的任何存储设备。
4. 比赛时，除裁判长和现场裁判外任何人员不得主动接近选手及其工作区域，选手有问题只能向裁判长和现场裁判反映。

5. 比赛结束哨声响起以后，选手应立即停止工作，并将比赛试题和评分表放在工作台上，走出自己的工位。

6. 未经裁判长允许，选手不得延长比赛时间。

7. 参赛选手只允许在自己的工位内工作。

8. 参赛选手只允许使用自己工位上的工具、材料，除裁判长同意才可向他人借用。

9. 参赛选手在完成自己比赛题目后，举手示意现场裁判，并退出比赛工位，经和现场裁判确认比赛耗时后，退至现场讨论区等候评分。

10. 在比赛期间参赛选手不准离开比赛工位，如果有特殊重要原因，必须通知现场裁判并在事件记录表中签字。

11. 在竞赛过程中如发现问题（如设备故障等），选手应立即向现场裁判反映。得到同意后，选手退出到工作区外等候，等待故障处理完后方可继续比赛。如属于设备故障，补时时间为从选手示意到故障处理结束这段时间，否则不予补时。

12. 评分期间，选手按裁判人员的指令要求操作设备，不允许更改、调整比赛设备及相关控制程序。

（二）参赛选手须知

1. 参赛选手应严格遵守赛场规章、操作规程，保证人身及设备安全，接受裁判员的监督和警示，文明竞赛。

2. 选手在赛场内应始终佩戴参赛凭证。

3. 参赛队员应自觉遵守赛场纪律，服从裁判、听从指挥、文明竞赛。禁止将通讯工具带入赛场。

4. 竞赛准备阶段，各参赛队自行决定分工、工作程序和时间安排，在指定赛位上完成竞赛准备工作。

5. 竞赛过程中，因严重操作失误或安全事故不能进行竞赛的，现场裁判员有权中止该队竞赛。

6. 在竞赛过程中，参赛选手不得故意干扰其他队的竞赛。

7. 选手在收到开赛信号前不得开始操作，上交成果时，裁判停表，裁判长应与分项裁判共同在任务完成确认表上签字，竞赛计时结束。

8. 检录后的选手，应在工作人员的引进下，提前 15 分钟到达竞赛现场，从竞赛计时开始，比赛开始 15 分钟后，选手未到达即取消该项目的参赛资格。

（三）工作人员须知

1. 树立服务观念，一切为选手着想，以高度负责的精神、严肃认真的态度和严谨细致的作风，积极完成本职工作。

2. 注意文明礼貌，保持良好形象，熟悉竞赛指南。

3. 于赛前 30 分钟到达赛场，严守工作岗位，不迟到，不早退，不无故离岗，特殊情况需向赛会请假。

4. 熟悉竞赛规程，严格按照工作程序和有关规定办事，遇突发事件，按照安全工作预案，组织指挥人员疏散，确保人员安全。

5. 保持通信畅通，服从统一领导，严格遵守竞赛纪律，加强协作配合，提高工作效率。

6. 严格遵守相关保密制度。

七、安全健康和防疫要求

（一）安全健康保障

按照职业安全规范做好人身防护，以及有毒、有害物品携带、存放管理，严格按照消防部门规定采取防火、防爆等措施。赛场应准备下表所列的常规医疗物品，并配备一名医务人员随时准备处理现场突发伤害事故。

序号	名称	规格	数量	备注
1	酒精棉	1 盒	2 盒	
2	纱布	1 卷	2 卷	
3	创可贴	1 盒	2 盒	
4	保心丸	1 瓶	2 瓶	
5	医用剪刀	1 把	1 把	

（二）防疫要求

密切关注竞赛所在地区疫情，根据国家疫情防控相关要求，所有参赛人员、专家、裁判员、监督员、仲裁员、技术支持人员及与会领导、工作人员、列席人员、志愿者、观摩人员、住地服务人员和司乘人员等均纳入大赛人员健康管理，确保比赛工作安全有序进行。